

Adiciones taxonómicas para la orquideoflora neotropical

FREDY ARCHILA^{1,2}, FRANCISCO JIMÉNEZ R.³ & MARIO VÉLIZ⁴

¹Estación Experimental de orquídeas de la Familia Archila, Guatemala

²Herbario BIGU, USAC, Guatemala; archilae@gmail.com

³Jardín Botánico Nacional, Apartado Postal 21-9, Santo Domingo, República Dominicana.
jimenezfrancisco@yahoo.com

⁴Curador Herbario BIGU, Escuela de Biología USAC

Resumen: Se presentan cuatro nuevas especies de orquídeas de los bosques del neotrópico, pertenecientes a la subtribu Pleurothallidinae. Se incluye *Restrepia valverdei*, que crece de Guatemala a Costa Rica en la región del trópico húmedo, *Lepanthes milciadesmejiae* de los bosques nubosos de Guatemala, *Masdevallia corinnea*, endémica y stenotípica del Norte de Guatemala y *Specklinia daviesii*.

Palabras clave: Orchidaceae, Guatemala, Neotrópicos, *Masdevallia*, *Lepanthes*, *Specklinia*, *Restrepia*.

Abstract: Four new orchid species from neotropical forests belonging to the subtribe Pleurothallidinae are presented. *Restrepia valverdei*, which grows from Guatemala to Costa Rica in the humid tropics, *Lepanthes milciadesmejiae* of the cloud forests of Guatemala, *Masdevallia corinnea*, endemic and stenotopic of northern Guatemala, and *Specklinia daviesii*.

Key words: Orchidaceae, Guatemala, Neotropics, *Masdevallia*, *Lepanthes*, *Specklinia*, *Restrepia*.

Introducción

De las regiones fitogeográficas más diversas en la Tierra, la Neotropical es una de ellas, en ninguna otra región existen tantas especies de plantas y animales, un tercio de todas las plantas con flores se distribuyen en esta zona, en donde además se incluyen los bosque húmedos tropicales más grandes del planeta, unas de las reservas más importantes de biodiversidad en la Tierra. Varias familias importantes son exclusivas o casi así, tal es el caso de Tropeoláceas, Malesherbiaceas, Bromeliáceas

y Cactáceas (Cabrera & Willink, 1973). La región Neotropical limita al norte, con la Zona de Transición Mexicana, incluye buena parte de América Central, las Antillas, las islas Galápagos y casi la totalidad de América del Sur, excepto el sur de Chile y parte de la Patagonia Argentina (Zunino & Zullini, 2003).

***Restrepia valverdei* Archila, Jiménez Rodr. & Véliz, Sp. nov. (fig.1)**

Haec species *Restrepia cobanensis* similis est sed sepalis lateralibus orbicularis, labella, rombeo-ellipticis. Et florum colore differt.

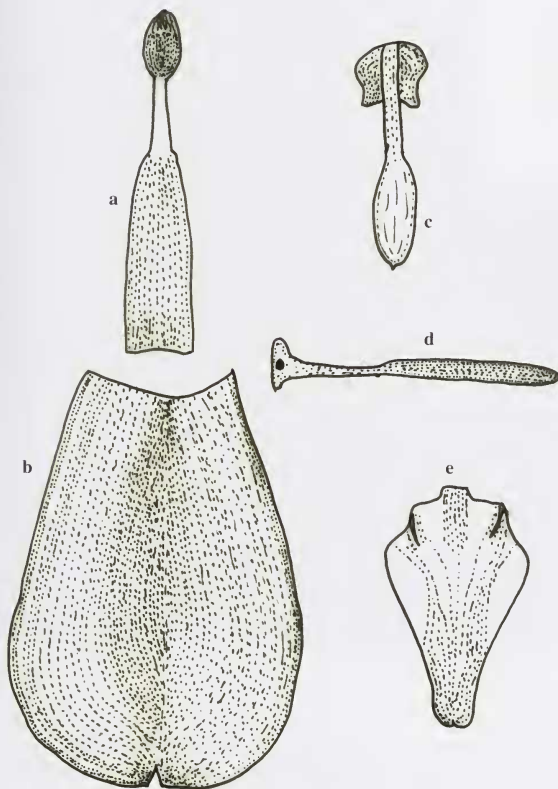


Figura 1. *Restrepia valverdei* Archila, Jiménez Rodr. & Véliz.

a) Sépalo superior; b) Sépalos laterales; c) Gynostemium; d) Pétalos; e) Labelo

Planta de 20- 26 cm de altura. Ramicaule 17 cm de altura, hoja de 9 cm de largo y 4 cm de ancho. Inflorescencia uniflorada con el sépalo superior y pétalos verdehialino con manchas lilas y el osmophoro rosado. Sépalos laterales verde hialino con líneas corintas que comienzan delgadas en la base y luego se engrosan formando una sola mancha en el ápice, el ginostemio verde-amarillento. Sépalo superior basalmente truncado, subtriangular, con la porción apical presentando una disminución abrupta de forma linear y posteriormente un osmoforo orbicular glandular, de 1.1 cm de largo y 0.2 cm de ancho. Sépalos laterales unidos formando un sinsepalo de forma orbicular, con el ápice oblicuamente orbicular, de 1.25 cm de largo y 0.9 cm de ancho. Pétalos curvados, lineares con el ápice redondeado, de 0.85 cm de largo y 0.01 cm de ancho, con un osmóforo que ocupa el 60% del total de su longitud, basalmente ensanchado con una mancha corinta en forma de punto. Labelo de 0.75 cm de largo y 0.4 cm de ancho, con un pequeño pie y la lámina rombo-elíptica con el ápice redondeado microscópicamente emarginado, y un par de lobos dentados en la porción basal de 0.08 cm de largo. Ginostemio linear, capitado de 0.55 cm de largo, montado sobre una base engrosada de forma subcuadrada.

Tipo aquí designado: Guatemala, Izabal, El Estor, colectada a 1000 msnm, septiembre 2000, Fredy Archila, FA-sn. Holotipo: BIGU.

El epíteto específico hace honor a Edwin Castro Valverde, por su trabajo en el cultivo y rescate de orquídeas de Centro América.

***Lepanthes milciadesmejiae* Archila, Jiménez Rodr. & Véliz, Sp. nov.** (Fig. 2)

Haec species *Lepanthes guatemalensis* similis est sed sepalis oblique ovati, sepala superis, ovati. Et florum colore brunneus.

Planta cespitosa de 2.5 cm de largo. Ramicaule de 2 cm de largo, cubierto de 5 vainas lepanthiiformes de color pardo. Inflorescencia sucesiva produciendo 4 o 5 flores en el ápice, de hasta 3 cm de largo. Flores de color café con anaranjado. Ovario oblongo verde con manchas lilas, de 0.2 cm de largo. Sépalo superior ovado acuminado, de 0.4 cm de largo y 0.25 cm de ancho en la base. Sinsépalo de 0.5 cm de largo y 0.3 cm de ancho en la base, cada sépalo oblicuamente ovado, acuminado pero en el borde interno del ápice una protuberancia. Pétalos bilobados: los lobos apicales 0.13 cm de largo y 0.03 de ancho, oblicuamente oblongos con el ápice oblicuamente trunca-redondeado. Lobos inferiores 0.13 cm de largo y 0.01 cm de ancho, linearfalcado con el ápice redondeado. Labelo trilobado, de 0.16 cm de largo y 0.02 de ancho, el lobo central un proceso pubescente y los laterales bilaminares, la porción proximal separada oblonga con el ápice truncado, la porción distal oblicuamente linear-oblonga, con el ápice reflexo. Ginostemio linear-oblongo 0.14 cm de largo, curvado. Tipo aquí designado: Guatemala: Alta Verapaz, Carcha, en bosque nuboso. Septiembre 2008. Fredy Archila FA-sn. Holotipo: BIGU.

El epíteto específico hace honor al eminente botánico dominicano Milcíades Mejía, Presidente de la Academia de Ciencias de la República Dominicana.



Figura 2. *Lepanthes milciadesmejiae* Archila, Jiménez Rodr. & Véliz
Flor completa

***Specklinia daviesii* Archila, Jiménez Rodr. & Véliz, Sp. nov. (fig. 3)**

Haec species *Specklinia judii* similis est sed sepalis lateralibus divergentibus et oblique elliptici, labella, oblongo-ellipticis.

Planta pequeña (comparada con especies afines como *S. judii* Archila). Hojas elípticas con un pequeño peciolo acanalado y el ápice tridentado, de 10 cm de largo y 1.15 cm de ancho. Inflorescencia aplanada de 10 a 20 cm de largo, con flores anaranjadas pero a diferencia de *S. judii* y *S. endotrachis*, la flor posee los sépalos totalmente abiertos y separados. Flores con sépalos basalmente verde-amarillentos y el resto anaranjados y papilosos; pétalos y labelo anaranjados, ginostemio amarillo. Sépalo superior, triangular, apicalmente agudo, de 1.35 cm de largo y 0.5 cm de ancho. Sépalos laterales, de 1.3 cm de largo y 0.35 cm de ancho, oblicuamente elíptico con el ápice acuminado con una protuberancia glandular papilosa, la base subcuadrada. Pétalos oblicuamente oblongos apicalmente redondeados, internamente papiloso y el ápice cóncavo, de 0.8 cm de largo y 0.01 cm de ancho. Labelo recurvado, oblongo elíptico la base truncada y el ápice redondeado, con dos quillas marginales formando un canal central, de 0.6 cm de largo en su posición curva y 0.02 cm de ancho. Ginostemio con un pie de columna recurvado y un ápice oblicuamente truncado con los bordes dentados, en la parte apical-dorsal apiculado, de 0.6 cm de largo y 0.1 cm de ancho. Ovario oblicuamente oblongo, de 0.3 cm de largo y 0.1 cm de ancho.

Tipo aquí designado: Guatemala, Alta Verapaz, Tactic. A 1200 msnm, Agosto, 1998. Fredy Archila, FA-sn. Holotipo: BIGU.

El epíteto específico hace honor a Kevin Davies, un gran investigador europeo que con su curiosidad y rigor científico nos ha mostrado un mundo microscópico de las orquídeas.



Specklinia daviesii

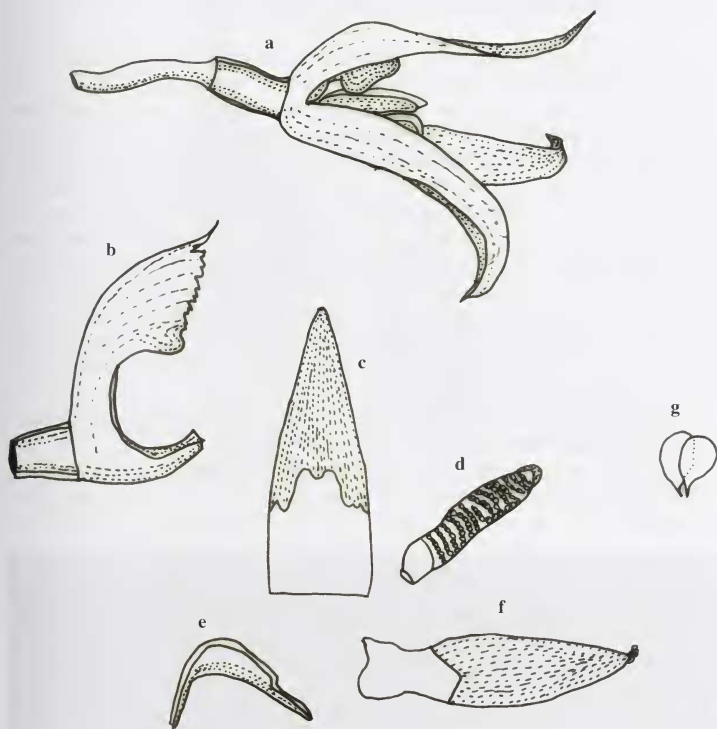


Figura 3. *Specklinia daviesii* Archila, Jiménez Rodr. & Véliz

a) Flor completa de lado; b) Gynostemium; c) Sépalo superior; d) Pétalo; e) Labelo; f) Sépalo lateral; g) Polinias.

***Masdevallia corinnea* Archila, Jiménez Rodr. & Véliz, Sp. nov. (Fig. 4).**

Haec species *Masdevallia floribunda* similis est sed sepalis lateralibus orbiculare, labella, oblongo-panduratis. Et florum colore differt.

Planta cespitosa, pequeña comparada con sus parientes *M. floribunda*. Hojas pecioladas obovadas, con el ápice tridentado; de 4 a 7.5 cm de largo y 1.2 a 1.5 cm de ancho. Flores de color rosa lavanda con el ápice del sépalo superior anaranjado y el ápice de los sépalos basales rosa-anaranjados. Los sépalos unidos formando un tubo únicamente en la base y luego de la parte media al ápice se separan, únicamente quedando unidos los sépalos laterales formando un sinsepalo. Sépalo superior 1.9 cm de largo y 0.5 cm de ancho con el ápice caudado. Sépalos laterales connados, orbicular con los ápices libres, estos aciculares; de 1.5 cm de largo y 1.1 cm de ancho. Pétalos oblongos con el ápice oblicuamente emarginado y en la parte ventral con una quilla que se proyecta de $\frac{1}{4}$ proximal a $\frac{3}{4}$ distales, 0.3 cm de largo y 0.1 cm de ancho. Labelo oblongo-pandurado, con el ápice redondeado, de 0.31 cm de largo y 0.15 cm de ancho, con dos quillas centrales. Ginostemio de 0.28 cm de largo oblongo. Ovario oblongo, glabro de 0.45 cm de largo. Fruto oblicuamente ovoide, de 1.3 cm de largo y 0.5 cm de ancho.

Tipo aquí designado: Guatemala: Finca Setaño, en bosque húmedo. Octubre 2009, a 400 msnm, Fredy Archila FA-sn. Holotipo: BIGU.

El epíteto específico hace honor a Corinne Willock, persona que se proyecta desde Estados Unidos de América al desarrollo de Guatemala en áreas donde crece esta especie.



Masdevallia corinne

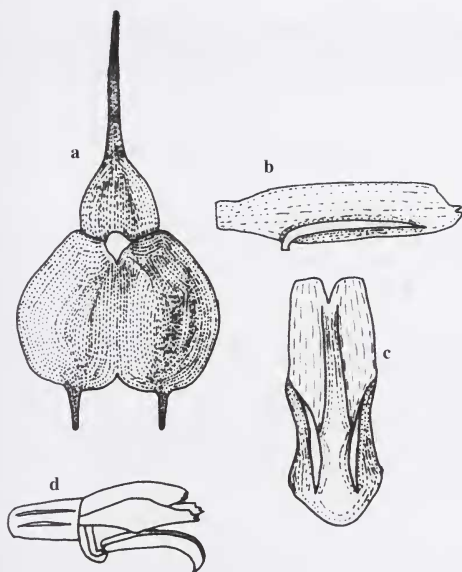
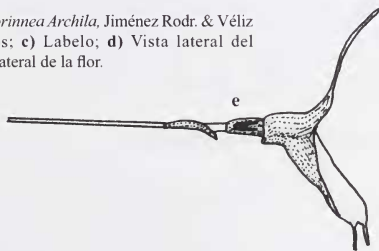


Figura 4. *Masdevallia corimnea* Archila, Jiménez Rodr. & Véliz
 a) Sépalos; b) Pétalos; c) Labelo; d) Vista lateral del
 gynostemium; e) Vista lateral de la flor.



Literatura citada

- Cabrera A. L., & A. Willink. 1973. Biogeografía de América Latina. Monografía 13, Serie de Biología. Organización de los Estados Americanos. 120 pp.
- Zunino M. & A. Zullini. 2003. Biogeografía, la dimensión espacial de la Evolución. Fondo de Cultura Económica, México. 359 pp.
- Antonelli, A., J.A.A. Nylander, C. Persson, & I. Sanmartín. 2009. Tracing the impact of the Andean uplift on Neotropical plant evolution. PNAS 106 (24): 9749-9754.